



1 МДж = 238.8459 ккал;  
1 ккал = 0.0041868 МДж.

0,0041868



1 МДж = 238.8459 ккал;  
1 ккал = 0.0041868 МДж.

0,0041868



1 МДж = 238.8459 ккал;  
1 ккал = 0.0041868 МДж.

0,0041868

# ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

з 01.09.2023 по 20.09.2023р

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"  
по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Орлівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0026/2020 чинне до 03.06.2023 р. видане 04.06.2020 р.

| Число місяця | Компонентний склад, % мол. |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          | Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа |                  |  |        |            |                       |        |            |                  | Температура точки роси вологи<br>(P = 3,92 МПа), °C | Температура точки роси<br>вуглеводнів<br>°C | Масова концентрація<br>сірководню<br>г/м³ | Масова концентрація<br>меркаптанової сірки<br>г/м³ | Маса механічних домішок<br>г/м³ |        |            |
|--------------|----------------------------|---------------------------------------|---|---|---|--|--|--|--|--------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------------|---|------------------|--|--------|------------|-----------------------|--------|------------|------------------|---|---|---|--|---------------------------------|--------|------------|
|              | метан<br>CH <sub>4</sub>   | етан<br>C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> | пропан<br>C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> | ізо-бутан<br>i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> | н-бутан<br>n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> | нео-пентан<br>neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | ізо-пентан<br>i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | н-пентан<br>n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | гексани та вищі<br>C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> <sup>+</sup> | кисень<br>O <sub>2</sub> | азот<br>N <sub>2</sub> | діоксид вуглецю<br>CO <sub>2</sub> | гелій<br>He | водень<br>H <sub>2</sub> | Густина абсолютна<br>кг/м³, при 20 °C   | Густина відносна | Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C |        |            |                       |        |            |                  |   |   |   |  |                                 |        |            |
|              |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   |                  | Теплота згоряння нижча                       |        |            | Теплота згоряння вища |        |            | Число Воббе вище |   |   |   |  |                                 |        |            |
|              |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   |                  | ккал/м³                                      | МДж/м³ | кВт·год/м³ | ккал/м³               | МДж/м³ | кВт·год/м³ | ккал/м³          |   |   |   |  |                                 | МДж/м³ | кВт·год/м³ |
| 1            |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 237,79         | 34,49  | 9,58   | 9 128,69   | 38,22                 | 10,62  | 11 942,29  | 50,00            | 13,89   |   |   |  |                                 |        |            |
| 2            |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 237,79         | 34,49  | 9,58   | 9 128,69   | 38,22                 | 10,62  | 11 942,29  | 50,00            | 13,89   |   |   |  |                                 |        |            |
| 3            |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 237,79         | 34,49  | 9,58   | 9 128,69   | 38,22                 | 10,62  | 11 942,29  | 50,00            | 13,89   |   |   |  |                                 |        |            |
| 4            |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 237,79         | 34,49  | 9,58   | 9 128,69   | 38,22                 | 10,62  | 11 942,29  | 50,00            | 13,89   |   |   |  |                                 |        |            |
| 5            | 95,5167                    | 2,5774                                | 0,7961                                  | 0,1284  | 0,1225                                      | 0,0013   | 0,0195   | 0,0187                                       | 0,0113   | 0,0046                   | 0,5497                 | 0,2538                             |             | 0,7041                   | 0,5846  | 8 239,42         | 34,50  | 9,58   | 9 130,72   | 38,23                 | 10,62  | 11 942,39  | 50,00            | 13,89   | -18,8                                       | -11,8                                     | 0,0001   | 0,0002                          | 0,0005 |            |
| 6            |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 239,42         | 34,50  | 9,58   | 9 130,72   | 38,23                 | 10,62  | 11 942,39  | 50,00            | 13,89   |   |   |  |                                 |        |            |
| 7            |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 239,42         | 34,50  | 9,58   | 9 130,72   | 38,23                 | 10,62  | 11 942,39  | 50,00            | 13,89   |   |   |  |                                 |        |            |
| 8            |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 239,42         | 34,50  | 9,58   | 9 130,72   | 38,23                 | 10,62  | 11 942,39  | 50,00            | 13,89   |   |   |  |                                 |        |            |
| 9            |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 239,42         | 34,50  | 9,58   | 9 130,72   | 38,23                 | 10,62  | 11 942,39  | 50,00            | 13,89   |   |   |  |                                 |        |            |
| 10           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 239,42         | 34,50  | 9,58   | 9 130,72   | 38,23                 | 10,62  | 11 942,39  | 50,00            | 13,89   |   |   |  |                                 |        |            |
| 11           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 239,42         | 34,50  | 9,58   | 9 130,72   | 38,23                 | 10,62  | 11 942,39  | 50,00            | 13,89   |   |   |  |                                 |        |            |
| 12           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 239,42         | 34,50  | 9,58   | 9 130,72   | 38,23                 | 10,62  | 11 942,39  | 50,00            | 13,89   |   |   |  |                                 |        |            |
| 13           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 239,42         | 34,50  | 9,58   | 9 130,72   | 38,23                 | 10,62  | 11 942,39  | 50,00            | 13,89   |   |   |  |                                 |        |            |
| 14           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 239,42         | 34,50  | 9,58   | 9 130,72   | 38,23                 | 10,62  | 11 942,39  | 50,00            | 13,89   |   |   |  |                                 |        |            |
| 15           | 95,5597                    | 2,6292                                | 0,8287                                  | 0,1284  | 0,1189                                      | 0,0013   | 0,0184   | 0,0165                                       | 0,0106   | 0,0023                   | 0,4583                 | 0,2277                             |             | 0,7038                   | 0,5844  | 8 255,00         | 34,56  | 9,60   | 9 147,00   | 38,30                 | 10,64  | 11 966,00  | 50,10            | 13,92   | -18,9                                       | -13,5                                     |  |                                 |        |            |
| 16           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 254,51         | 34,56  | 9,60   | 9 147,80   | 38,30                 | 10,64  | 11 966,18  | 50,10            | 13,92   |   |   |  |                                 |        |            |
| 17           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 254,51         | 34,56  | 9,60   | 9 147,80   | 38,30                 | 10,64  | 11 966,18  | 50,10            | 13,92   |   |   |  |                                 |        |            |
| 18           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 254,51         | 34,56  | 9,60   | 9 147,80   | 38,30                 | 10,64  | 11 966,18  | 50,10            | 13,92   |   |   |  |                                 |        |            |
| 19           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 254,51         | 34,56  | 9,60   | 9 147,80   | 38,30                 | 10,64  | 11 966,18  | 50,10            | 13,92   |   |   |  |                                 |        |            |
| 20           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   | 8 254,51         | 34,56  | 9,60   | 9 147,80   | 38,30                 | 10,64  | 11 966,18  | 50,10            | 13,92   |   |   |  |                                 |        |            |
| 21           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   |                  |  |        |            |                       |        |            |                  |   |   |   |  |                                 |        |            |
| 22           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   |                  |  |        |            |                       |        |            |                  |   |   |   |  |                                 |        |            |
| 23           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   |                  |  |        |            |                       |        |            |                  |   |   |   |  |                                 |        |            |
| 24           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   |                  |  |        |            |                       |        |            |                  |   |   |   |  |                                 |        |            |
| 25           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   |                  |  |        |            |                       |        |            |                  |   |   |   |  |                                 |        |            |
| 26           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   |                  |  |        |            |                       |        |            |                  |   |   |   |  |                                 |        |            |
| 27           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   |                  |  |        |            |                       |        |            |                  |   |   |   |  |                                 |        |            |
| 28           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   |                  |  |        |            |                       |        |            |                  |   |   |   |  |                                 |        |            |
| 29           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   |                  |  |        |            |                       |        |            |                  |   |   |   |  |                                 |        |            |
| 30           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   |                  |  |        |            |                       |        |            |                  |   |   |   |  |                                 |        |            |
| 31           |                            |                                       |   |   |   |  |  |  |  |                          |                        |                                    |             |                          |   |                  |  |        |            |                       |        |            |                  |   |   |   |  |                                 |        |            |

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

Середньозважене значення теплоти згоряння:

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

\_\_\_\_\_ прізвище

\_\_\_\_\_ підпис

\_\_\_\_\_ 20\_\_ р.  
дата

1 МДж = 238.8459 ккал;  
1 ккал = 0.0041868 МДж.

0,0041868





1 МДж = 238.8459 ккал;  
1 ккал = 0.0041868 МДж.

0,0041868